OUTILS ET ÉQUIPEMENT

adaptateurs, barres et accessoires de mise en tension
appareil respiratoire autonome
bâches de protection
barre d'assemblage
bottes de sécurité
brocheuse
brosse métallique
burin
casque de soudeur
casque protecteur
ceinture de travail
chalumeau
charbon
cheminées
cisaille à tranchant latéral
cisaille de ferblantier
clavette
clé à ergots (30 cm réglable)
clé à frapper
clé à tubes
clés à mâchoires (plusieurs calibres)
clés plates (2 tailles)
clés réglables
combinaison
cordeau
cordons d'alimentation
coupe-boulons
courroie et crochet pour échelle
couteau universel
dérivoir (pince longue)
dérouleur
dispositif d'allumage pour chalumeau
échafaudage de sécurité
élingues en nylon
émetteurs-récepteurs
équerre
équerre combinée de 3 cm
extincteurs
forge de chantier
four de chantiergants
gants de soudeur
harnais de sécurité
jeu de barres
jeu de prises d'entraînement
lime moyenne
longe de sécurité
lunettes de sécurité
lunettes de soudeur
machine à souder
maillet en caoutchouc
malaxeur à coulis, pompe et accessoires
marteaux (divers types)
masses
meuleuse
mollettes d'aiguisage
niveau torpille
perceuse et mèches
pince à saisir
pince à saisir et à manipuler le treillis métallique
pinces
pinces-étaux
pistolet de rivetage
plomb
pointe à tracer
pointeau à centrer
pompe hydraulique
porte-craie
propane
protecteurs auriculaires
rouleaux
rouleaux de câble métallique
ruban à mesurer
sac(s) de boulons
scie à découper portative
scie à métaux et lames
serre-joints

tournevis à empreinte carrée (4 tailles)
tournevis à empreinte cruciforme (2 tailles)
tournevis à tête plate

treuil et palan à moteur
vérin de mise en tension
veste en cuir

GLOSSAIRE

acier de renfort	acier d'armature servant à empêcher l'éclatement du béton pendant et après les opérations de précontrainte par post-tension.
agrafe filetée	tige semi-circulaire aux extrémités filetées.
barre de cintrage	barre en acier servant à courber les barres d'armature.
cabestan	treuil à tambour.
câble de retenue	corde utilisée pour guider les matériaux, c'est-à-dire pour les empêcher de se balancer.
chaise	membre d'appui de barres d'armature.
cheville d'assemblage	pièce de métal ronde et effilée utilisée pour aligner des trous.
clameau	instrument métallique en forme de L utilisé pour aligner les plaques.
clavette	outil pointu servant à aligner les matériaux.
clé à ergots	clé réglable.
clé à mâchoires	clé en pointe servant à aligner les matériaux.
contrepoids	masse d'équilibrage attachée à un câble.
cosse	plaque de métal incurvée servant à protéger les boucles de corde ou de câble contre l'usure due au frottement et le bris.
dispositif de calage	cale (habituellement en bois) servant à maintenir temporairement de l'équipement et des matériaux au-dessus du niveau du sol.
dispositif de levage multi-élingues (berceau)	deux ou plusieurs élingues servant à lever une charge.
élingue sans fin	corde métallique ou en fibre formant une élingue ininterrompue.

épissoir	cheville en bois servant à épisser les cordes en fibre.
étriers	barres tordues ou non servant à supporter et à recevoir les barres longitudinales d'une poutre, d'une solive, etc.
gabarit	dispositif utilisé pour tenir le matériau qui doit être plié, percé ou soudé.
goupille de positionnement	dispositif métallique servant à aligner les parois des réservoirs.
ligature	longueur quelconque de câble retenu par des brides de serrage et servant à assujettir temporairement des charges.
mise d'aplomb	aligner et mettre de niveau.
moufle	assemblage de poulies dans une même chape.
mur rideau	mur extérieur d'un édifice qui ne supporte aucun toit ou plancher et qui est composé surtout de métal ou d'une combinaison de métal, de verre ou d'autres matériaux de revêtement.
oeil de fixation	dispositif servant à fixer un câble à une moufle ou à une flèche.
palan à moteur	dispositif de levage à compresseur.
poinçon	tige d'appui verticale située entre des éléments.
poinçon à épisser	cheville métallique servant à épisser des câbles en acier.
porte-outils	pièce en cuir servant à recevoir les clés à mâchoires.
poulie coupée	moufle à enclenchement.
repère de montage	élément de codage servant à remonter correctement les éléments d'un assemblage.
sertisseuse	machine hydraulique à sertir.
solive	poutre qui supporte le poids d'un toit ou d'un plancher.
soliveau	charpente intermédiaire qui supporte le poids d'un toit ou d'un plancher.

tendeur à vis	dispositif attaché à un câble métallique servant à en ajuster la longueur; il est muni d'un barillet et de boulons filetés à gauche et à droite.
tendeur d'ajustage	dispositif manuel servant à tendre un câble ou une chaîne ou encore à lever des charges.
tirant	tige d'attache horizontale située entre deux éléments.
Tirfor	dispositif manuel de traction ou de levage.
tour de cou	câble métallique ou corde avec épissure à oeillet ou boucle à chaque extrémité.
tracé de projection	cote d'élévation et emplacement des câbles de précontrainte par post-tension.

COTES EN POURCENTAGE

BLOC A SÉCURITÉ, PRÉVENTION DES ACCIDENTS ET PREMIERS SOINS

Tâche 1 Mettre en pratique les mesures de sécurité requises et veiller au maintien d'un milieu de travail sécuritaire.

BLOC B PLANIFICATION ET PRÉPARATION DU TRAVAIL

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	5	NR	NV	5	5	6	5	3	NR	NR	5 %

Tâche 2 Planifier le travail en fonction des plans, des particularités du lieu de travail et des caractéristiques techniques indiquées dans le devis.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	50	NR	NV	20	20	20	60	50	NR	NR	37 %

Tâche 3 Coordonner la livraison et l'installation des matériaux et de l'équipement au fur et à mesure que les travaux progressent.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	50	NR	NV	80	80	80	40	50	NR	NR	63 %

BLOC C ARRIMAGE ET DÉPLACEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	3	NR	NV	10	10	14	15	20	NR	NR	12 %

Tâche 4 Préparer des câbles métalliques et cordes en fibre ainsi que des palans.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	20	NR	NV	55	80	10	50	20	NR	NR	39 %

Tâche 5 Manoeuvrer et déplacer des charges.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	80	NR	NV	45	20	90	50	80	NR	NR	61 %

BLOC D MONTAGE DES ENGINS DE LEVAGE ET DE TRANSPORT

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	2	NR	NV	18	10	12	8	11	NR	NR	10 %

Tâche 6 Assembler, monter, hausser et démonter les grues-tours.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	0	NR	NV	30	15	15	20	11	NR	NR	15 %

Tâche 7 Assembler, monter, hausser et démonter divers types de derricks.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	0	NR	NV	20	5	5	5	5	NR	NR	7 %

Tâche 8 Assembler et démonter des grues classiques et hydrauliques.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	2	NR	NV	15	35	25	30	22	NR	NR	22 %

Tâche 9 Assembler, monter, hausser et démonter des monte-charges et des ascenseurs.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	28	NR	NV	12	10	5	15	7	NR	NR	13 %

Tâche 10 Mettre en place les ouvrages de soutènement, l'ossature et autres éléments de construction ou pièces mécaniques faisant partie de systèmes de transport ou de manutention du matériel et des matériaux.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	70	NR	NV	23	35	50	30	55	NR	NR	43 %

BLOC E MONTAGE D'OUVRAGES DE CHARPENTE EN FER

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	55	NR	NV	37	30	51	35	34	NR	NR	40 %

Tâche 11 Monter les charpentes d'acier de construction des édifices, des ponts et des tours.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	40	NR	NV	20	40	60	30	53	NR	NR	40 %

Tâche 12 Monter des réservoirs, des bacs et des trémies métalliques.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	10	NR	NV	10	5	10	10	6	NR	NR	9 %

Tâche 13 Assembler et monter des édifices, des ponts ou des silos préfabriqués et d'autres constructions semblables.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	15	NR	NV	12	10	5	15	6	NR	NR	11 %

Tâche 14 Assembler et installer des murs rideaux, des rideaux de verre, des entrées de portes, des façades de magasins, des portes tournantes, des sas de sécurité, etc., à l'intérieur ou à l'extérieur des édifices.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	5	NR	NV	15	5	10	10	6	NR	NR	9 %

Tâche 15 Poser des ouvrages métalliques ornementaux et différents éléments en métaux ferreux et non ferreux, tels que des escaliers, des garde-fous, des panneaux, des passerelles, des clôtures, des murs insonorisés, des garde-corps pour véhicules, etc.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	5	NR	NV	15	20	5	15	12	NR	NR	11 %

Tâche 16 Monter les éléments structuraux et architecturaux en béton préfabriqué pour les édifices, ponts, tours et autres structures.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	15	NR	NV	8	10	5	15	12	NR	NR	11 %

Tâche 17 Inspecter ou vérifier les structures ou le matériel pour y déceler tout défaut, détérioration, non conformité aux indications ou réglementations, ainsi que tout risque pour la sécurité, pendant et après les travaux de construction.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	5	NR	NV	7	5	2	2	2	NR	NR	4 %

Tâche 18 Démonter des structures d'édifices, des ponts, des réservoirs, des silos ou d'autres structures métalliques, en béton préfabriqué ou en bois lamellé.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	5	NR	NV	13	5	3	3	3	NR	NR	5 %

BLOC F MONTAGE D'OUVRAGES D'ARMATURE EN FER POUR BÉTON ARMÉ

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	25	NR	NV	5	25	0	29	25	NR	NR	18 %

Tâche 19 Placer et fixer les armatures faites de barres d'acier ou de treillis métalliques dans les coffrages de poutres sous murs porteurs, de fondation, de murs, de planchers, de colonnes, de caissons et d'autres éléments, avant de couler le béton.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	90	NR	NV	85	80	0	80	80	NR	NR	83 %

Tâche 20 Serrer les tendeurs (câbles ou tiges d'acier) dans le béton coulé sur place ou manufacturé, afin de l'armer.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	10	NR	NV	15	20	0	20	20	NR	NR	17 %

BLOC G DÉPLACEMENT ET INSTALLATION DE MATÉRIEL DE ROBOTIQUE

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	0	NR	NV	15	5	5	1	1	NR	NR	5 %

Tâche 21 Ériger du matériel de robotique destiné à la manutention des matériaux et aux systèmes mécaniques automatisés.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	0	NR	NV	100	100	100	100	100	NR	NR	100 %

BLOC H MONTAGE D'ÉCHAFAUDAGES, D'OUVRAGES PROVISOIRES ET D'AUTRES PLATES-FORMES DE TRAVAIL

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	10	NR	NV	8	10	9	5	5	NR	NR	8 %

Tâche 22 Monter des échafaudages en bois (temporaires) ou des échafaudages tubulaires, des ouvrages provisoires, des étais, etc.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	90	NR	NV	40	80	50	50	70	NR	NR	63 %

Tâche 23 Accrocher les échafaudages suspendus au sommet des constructions.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	10	NR	NV	60	20	50	50	30	NR	NR	37 %

BLOC I MONTAGE D'ÉLÉMENTS EN BOIS

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	0	NR	NV	2	5	3	2	1	NR	NR	2 %

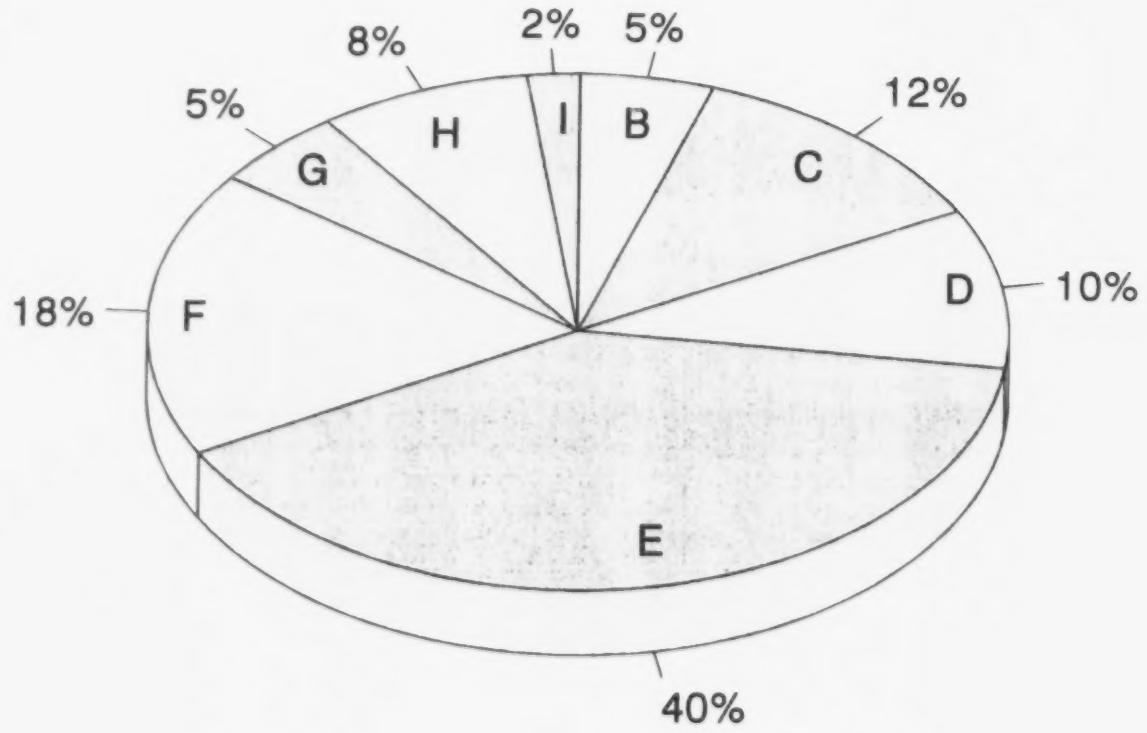
Tâche 24 Monter les éléments en bois de construction des édifices (généralement destinés à l'entreposage de produits miniers), églises, écoles, passerelles et trottoirs.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. Nat.
	NR	NR	0	NR	NV	100	100	100	100	100	NR	NR	100 %

POURCENTAGES DES BLOCS

POURCENTAGES DES BLOCS*

Monteur/monteuse de charpentes en acier (généraliste)



* Le temps moyen consacré par un travailleur ou une traailleuse, au cours d'une année, à l'exécution de chaque bloc par rapport aux autres blocs de l'analyse, tenant compte de la complexité (importance et difficulté) du bloc.

TITRES DES BLOCS

A	SÉCURITÉ, PRÉVENTION DES ACCIDENTS ET PREMIERS SOINS**
B	PLANIFICATION ET PRÉPARATION DU TRAVAIL
C	ARRIMAGE ET DÉPLACEMENT DE L'ÉQUIPEMENT
D	MONTAGE DES ENGINS DE LEVAGE ET DE TRANSPORT
E	MONTAGE D'OUVRAGES DE CHARPENTE EN FER
F	MONTAGE D'OUVRAGES D'ARMATURE EN FER POUR BÉTON ARMÉ
G	DÉPLACEMENT ET INSTALLATION DE MATÉRIEL DE ROBOTIQUE
H	MONTAGE D'ÉCHAFAUDAGES, D'OUVRAGES PROVISOIRES ET D'AUTRES PLATES-FORMES DE TRAVAIL
I	MONTAGE D'ÉLÉMENTS EN BOIS

** Toutes les tâches associées à la sécurité sont communes à toutes les professions et forment un bloc obligatoire. Conséquemment, celles-ci ne sont pas cotées et elles n'apparaissent pas sur le tableau.